

P.B.5818 - Patentkan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) 2 +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016

Europäisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung

European Patent Office

Branch at The Hague Search division Office européen des brevets

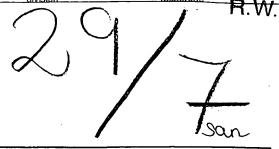
Département à La Haye Division de la recherche

HOFFMANN - EITLE Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4 81925 München ALLEMAGNE

EINGEGANGEN

3 0. März 2001

HOFFMANN - EITLE, MÜNCHEN PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE



Datum/Date 29.03.01

Zeichen/Ref./Réf.

81 823 a/fi

Anmeldung Nr./Application No./Demande nº./Patent Nr./Patent No./Brevet nº.

99929845.8-1217-JP9903812

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire MITSUBISHI PAPER MILLS, LTD.

COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number EP 99 92 9845

	DOCUMENTS CONSID	DERED TO BE RELEVANT	Γ	
Category	Citation of document with of relevant pas	indication, where appropriate, sages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.CI.7)
(LTD) 4 December 199 * example 1 *		1-4	B41M5/00 G03G7/00
1	* page 6, line 56	- Tine 5/ *	1-4	·
,	EP 0 652 113 A (CAI 10 May 1995 (1995-0 * page 3, line 23 * page 3, line 49	05-10) - line 28 *	1-4	
				TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.CI.7) B41M G03G
	-			3
	The supplementary search reposet of claims valid and available	ort has been based on the last at the start of the search.		
	Place of search	Date of completion of the search		Examiner
	THE HAGUE	19 March 2001	Mar	tins Lopes, L

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C04)

CATEGORY OF CITED DOCUMENTS

- X : particularly relevant if taken alone
 Y : particularly relevant if combined with another document of the same category
 A : technological background
 O : non-written disclosure
 P : intermediate document

- T: theory or principle underlying the invention
 E: earlier patent document, but published on, or
 after the filing date
 D: document cited in the application

- L: document cited for other reasons
- &: member of the same patent family, corresponding document

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 99 92 9845

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

19-03-2001

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0745488	Α	04-12-1996	JP US	9202042 A 5958579 A	05-08-199 28-09-199
EP 0652113	Α	10-05-1995	JP JP CN KR	3072817 B 7125405 A 1109413 A,B 164636 B	07-08-200 16-05-199 04-10-199 20-03-199



PCT

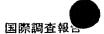
国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 E4684-00	今後の手続きについては、		告の送付通知様式 を参照すること。	(PCT/ISA/220)
国際出願番号 PCT/JP99/03812	国際出願日 (日.月.年) 15.0	7. 9 9	優先日 (日.月.年)	16.07.98
出願人(氏名又は名称)	三菱製紙株	式会社		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		(PCT18	条)の規定に従い	出願人に送付する。
この国際調査報告は、全部で3	ページである。			
この調査報告に引用された先行技	支術文献の写しも添付されて	ている。		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ				った。
b. この国際出願は、ヌクレオチー この国際出願に含まれる書		でおり、次の酉	紀列表に基づき国	際調査を行った。
この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスク	による配列表		
出願後に、この国際調査機			•	
出願後に、この国際調査機			よる配列表	-
□ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。				5事項を含まない旨の陳述
□ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディ	スクによる配	列表に記録した配	2列が同一である旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査が	びできない(第1欄参照)。			•
3. 党明の単一性が欠如して V	へる(第Ⅱ欄参照)。			,
4. 発明の名称は 🗓 出願	頭人が提出したものを承認。	する。		
□ 次6	こ示すように国際調査機関が	バ作成した。		
_		<u> </u>		*
5. 要約は 🗓 出願	頭人が提出したものを承認す	する。		
国際	Ⅱ欄に示されているように、 祭調査機関が作成した。出版 国際調査機関に意見を提出。	願人は、この[国際調査報告の発	則38.2(b)) の規定により 送の日から1カ月以内にこ
6. 要約書とともに公表される図は、 第図とする。			. 🛛 ない	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

出願人は図を示さなかった。

特徴を一層よく表している。



	属する分野の分類(国際特許分類(ⅠPC)) ・ B41M5/00, G03G7/00	~	
			X.
	テった分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) 。 B41M5/00,G03G7/00		
日本国実用新 日本国公開実	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-1999年 用新案公報 1994-1999年 案登録公報 1996-1999年		
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	<u>-</u> '
C. 関連する	ると認められる文献	·	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-202042, A (三菱駅 5.8月.1997 (05.08.9) 全文、全図	製紙株式会社) 97)	1 – 4
Y .	&EP, 745488, A1 JP, 7-125405, A (キャ) 16.5月.1995 (16.05. 全文、全図	9 5)	1-4
Y	&EP, 652113, A1 &CI JP, 7-214893, A (三菱 15.8月.1995 (15.08. 全文、全図 (ファミリーなし)	N, 1109413, A 製紙株式会社) 95) ・	1, 4
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
もの 「E」国際 国際 以優先 に」 優先若し、 文 可 で 」 「O」 可 で に で の に の の の の の の の の の の の の の の の	のカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 頭目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献 で出願と矛盾するものではなく、論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当上の文献との、当業者にとってもよって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理 当該文献のみで発明 られるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完了	了した日 05.10.99	国際調査報告の発送日 19.10	.99
日本国	D名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	特許庁審査官(権限のある職員) 阿久津 弘 印	2H 7124
東京都	8年代田区霞が関三丁目4番3号 	電話番号 03-3581-1101	内線 3231

	- 45	
国際調査	報告	

C (続き) .	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する 請求の範囲の番号
<u>カテゴリー*</u> P, Y	JP, 11-11009, A (三菱製紙株式会社) 19. 1月. 1999 (19. 01. 99) 全文、全図	1-4
Р, Ү	「ファミリーなし) JP, 11-34483, A (三菱製紙株式会社) 9. 2月. 1999 (09. 02. 99) 全文、全図 (ファミリーなし)	1 – 4
		,
•		

(TRANSLATION)

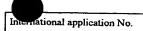
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference E4684-00	FOR FURTHER ACTION		mittal of International Search Report well as, what applicable, item 5 below.
International application No.	International Filing date (day/s	nonth/year)	(Earliest) Priority Date (day/month/year)
PCT/JP99/03812	15.07	.99	16.07.98
Applicant: Mitsubishi Pap	er Mills, Ltd.		
This international search report has been preper being transmitted to the International Bureau		hing Authority and is transm	nitted to the applicant according to Article 18. A copy is
This international search report consists of a t	total of3	sheets.	
It is also accompanied by a copy	of each prior art document cited	in this report.	
unless other wise indicated under this the international search was ca b. With regard to any nucleotide and/or the sequence listing: contained in the international a filed together with the internat furnished subsequently to this the statement that the subseque been furnished.	sitem. arried out on the basis of a translater amino acid sequence disclosed in application in written form. Authority in written form. Authority in computer readable sently furnished written sequence in recorded in computer readable.	ntion of the international application of the internation of the internatio	onal application in the language in which it was filed, blication furnished to this Authority (Rule 23.1(b)). on, the international search was carried out on the basis of the disclosure in the international application as filed has eitten sequence listing has been furnished.
3. Unity of invention is lacking (S	See Box II).		
4. With regard to the title,			
X the text is approved as submitted the text has been established by	ed by the applicant.	s:	•
5. With regard to the abstract,	, ,,		
the text is approved as submitte	ed by the applicant.		
	eccording to Rule 38.2(b), by this national search report, submit co		Sox III. The applicant may, within one month from
6. The figure of the drawings to be publishe	d with the abstract is Figure No.		
as suggested by the applicant.	_	•	X None.
because the applicant failed to			
because this figure better chara	cterizes the invention.		



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/JP98/03812

A. CLAS	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
	Int. Cl ⁶ B41M5/00, G03G7,	/00	
According to I	International Patent Classification (IPC) or to both national c	classification and IPC	
B. FIEL	DS SEARCHED		
Minimum doc	numentation searched (classification system followed by class	sification symbols)	
	Int. Cl ⁶ B41M5/00, G03G7,	/00	
Documentation	on searched other than minimum documentation to the extent	that such documents are included in the fields searched	
	Japanese Utility Model Po	ublication 1922-1999	
Electronic data	a base consulted during the international search (name of data	a base and, where practical, search terms used)	
	,		
C. DOCT	UMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, whe	ere appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 9-202042, A (Mitsubi:		1-4
_	August 5, 1997 (05.08.97))	- -
	Whole document, All figur	res	
	& EP, 745488, A1		
Y	JP, 7-125405, A (Canon Co	orp.)	1-4
	May 16, 1995 (16.05.95)		
	Whole document, All figures & EP, 652113, Al & CN 110		
	·		
Y	JP, 7-214893, A (Mitsubis		1, 4
	August 15, 1995 (15.08.99) Whole document, All figur		
	(No family)	Les	
		•	
		·	
X Furthe	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document	tegories of cited documents: defining the general state of the art which is not considered rticular relevance	"T" later document published after the international into the inconflict with the application but cited to ununderlying the invention	filing date or priority date and derstand the principle or theory
	ocument but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the claimed in novel or cannot be considered to involve as inven take alone	
cited to es	which may throw doubts on priority claim(s) or which is stablish the publication date of another citation or other uson (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invinvolve as inventive step when the document is co	ombined with one or more other
"O" document	referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	such documents, such combination being obvious "&" document member of the same patent family	to a person skilled in the art
	published prior to the international filing date but later iority date claimed		
Date of the actua	al completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
	05.10.99	19.10.99	
	ing address of the ISA/JP SE PATENT OFFICE (ISA/JP)	Authorized office:	
3-4-3,	KASUMIGASEKI, CHÍYODÁ-KÚ TO 100-8915 JÁPAN	Examiner: Hiroshi AKUT	'SU
Facsimile No		Telephone No. 03-3581-1101 (e	ex 3231)



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/03812

Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appro	Relevant to claim No	
Р, У	JP, 11-11009, A (Mitsubishi Paper Mills, Ltd.) January 19, 1999 (19.01.99) Whole document, All figures (No family)		
P, Y	JP, 11-34483, A (Mitsubishi February 9, 1999 (09.02.99) Whole document, All figures (No family)	Paper Mills, Ltd.)	1-4
		·	
		`	
		•	
			•